Waygate Technologies
a Baker Hughes business

Everest Mentor Flex VideoProbe™

Schneller. Genauer. Besser.



Optimiert, um das Komplexe zu vereinfachen.

Es ist ganz einfach.

Als weltweiter Marktführer im Bereich der Indirekten Sichtprüfung und der Videokop-Technologie war es schon immer unser Ziel, Prüfer dabei zu unterstützen, komplexe Aufgaben mit müheloser Einfachheit zu bewältigen.

Angesichts der steigenden Nachfrage nach schnelleren und billigeren Inspektionen, ohne die Genauigkeit der Ergebnisse zu beeinträchtigen, können die meisten Geräte dem Druck nicht standhalten. Die Everest Mentor Flex kombiniert Tragbarkeit mit militärischer Robustheit und bietet die Funktionen, die Sie sich schon immer für Ihre Aufgaben gewünscht haben – damit Sie schnell intelligente Entscheidungen treffen können.

Höhere Standards dank einmaliger digitaler Inspektion.

Noch präzisere und effizientere Inspektionen im Alltag sind jetzt mit der Everest Mentor Flex VideoProbe™ von Waygate Technologies möglich. Und wenn Sie über eine hervorragende Bildqualität verfügen, mit der sich Fehler leicht erkennen lassen, und über Tools, die den Aufwand verringern, führen Sie Inspektionen schneller aus als je zuvor.

Intuitive Innovation

Sparen Sie Zeit, erhöhen Sie die Qualität und optimieren Sie den Entscheidungsprozess auf jeder Ebene.

- **Virtuelle Tastatur** für schnellere Anmerkungen.
- **Multi-Point-Touchscreen** zum Heran- und Wegzoomen und ebenso unterstützt er alle weiteren gesteuerten Gestenfunktionen.
- **Menu Directed Inspection** (MDI) verbessert die Effizienz durch **automatische Bezeichnung** und **automatische Berichterstellung.**
- **Intelligente Benennung** fügt automatisch Anmerkungen zu Bildern hinzu und stellt intelligente Dateinamen bereit.

Maximierte Messungen

Führen Sie Messungen in der erforderlichen Qualität durch und bewerten Sie Fehler eingehend.

- Die **Real3D-Stereo-Messung** ermöglicht mit einer flächendeckenden Messpunktwolke zur Analyse der Cursorplatzierung noch genauere Messungen.
- **Die neue MTD-Funktion** berechnet den optischen Abstand zwischen Sondenspitze und dem Ziel und im dynamischen Verlauf System bietet Echtzeithilfe zur Erhöhung der Messgenauigkeit.
- **Vergleichsmessungen** ermitteln im Handumdrehen die ungefähre Größe des Fehlers

Präzise Steuerung

Führen Sie Inspektionen gründlich und genau mit einem Bruchteil des Zeit- und Kostenaufwands durch.

- **Reaktionsschnelle und kraftvolle Steuerung.**
- **Verbessertes Steuerungsdesign** auf der Grundlage leistungsstarker Steuerungsmotoren.

Robuste Mobilität

Erleben Sie Spitzenleistungen selbst unter den härtesten Umweltbedingungen.

- Leichtes, **tragbares** und ergonomisches Design.
- Hergestellt aus **extrem widerstandsfähigem, militärtauglichem Magnesiumgehäuse.**
- **Von Dritten getestet.**



So sieht sichtbares Selbstvertrauen aus.

Der Everest Mentor Flex liefert herausragende TrueSight™-Bildklarheit für genauere Bewertungen und eine höhere Entdeckungswahrscheinlichkeit (POD). Erleben Sie qualitativ hochwertige, detaillierte Bilder, auf denen Inhalte sichtbar werden, die zuvor nicht zu erkennen waren. Sehen Sie selbst.

Sichern Sie sich Ihren Seelenfrieden.

Ausfallzeiten sind kostspielig, aber mit flexiblen Serviceangeboten wie unserem Flex-Abonnement und dem Visual Care Plan haben Sie den Everest Mentor Flex dort, wo Sie ihn brauchen: in Ihren Händen. Denn geringere Ausfallzeit bedeutet höhere Betriebszeit.

HOHER DYNAMIKBEREICH
Optimierte Bildqualität in Szenen mit glänzenden Oberflächen

RAUSCHREDUZIERUNG
Intelligente Analyse des Live-Videos zur Reduzierung von sichtbarem Rauschen

RESTLICHTVERSTÄRKUNG
Bewertet den Inhalt von Szenen und passt die Pegel intelligent an, um dunklere Bereiche digital aufzuhellen

FARBSÄTTIGUNG
Für hochwertige Bilder mit lebendigen Farbtönen

VERZERRUNGSKORREKTUR
ermöglicht das Arbeiten mit großen Öffnungswinkeln ohne Verzerrungen



MESSOBJEKTIVE
Verschiedene Messobjektive zur Optimierung für Tiefenschärfe und Blickrichtung

LICHTLEISTUNG
Branchenführendes LED-Licht

KAMERAAUFLÖSUNG
Bildauflösung mit 440k Pixeln

So wird die Zukunft vorhersehbarer.

Die Everest Mentor Flex VideoProbe™ ist mit InspectionWorks und Dual-Band-Wi-Fi ausgestattet und ermöglicht konsistente und effiziente Inspektionen. Sie bietet einen integrierten Hotspot, um drahtlose Dateiübertragungen, Video-Streaming und Fernsteuerung auf iOS- sowie Android-Geräte zu unterstützen, was zu einer verbesserten Effizienz und Flexibilität bei der Arbeit führt. Was auch immer die Zukunft bringt, einfache Upgrades per WLAN und geplante Software-Erweiterungen garantieren, dass Sie für alles gerüstet sind, was kommt.



Holen Sie das Maximum aus Ihrer Inspektion heraus.

Mit diesen Add-ons können Sie die Vielseitigkeit und Produktivität maximieren und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten für Ihr Everest Mentor Flex-Gerät minimieren.

Unabhängig von der Anwendung kann der Everest Mentor Flex in vielen Fällen eingesetzt werden, einschließlich dem freihändigen Arbeiten, was die Ergonomie verbessert und das Ganze so viel einfacher macht.



RUCKSACK



TELESKOPSTANGE



HAKEN



GELENKSTATIV



SCHULTERGURT



STÄNDER



USB-PRÜFKÖPFE

Für Video-Endoskope mit kleinem Durchmesser bieten die 2,2- und 3,0-mm-Sonden unkomplizierte USB-Konnektivität für eine kostengünstige Lösung, die alle High-End-Funktionen bietet, die Sie von Ihrem Mentor Flex-System erwarten.

Die NDT-Plattform der Zukunft

InspectionWorks stellt als Softwareplattform eine Reihe digitaler Werkzeuge für einheitliche und effiziente Inspektionen bereit. So ermöglichen die Inspektionsdaten eine schnellere und bessere Entscheidungsfindung.

InspectionWorks Connect ermöglicht die Zusammenarbeit und den Echtzeit-Austausch mit Experten.

InspectionWorks Insight ist eine umfassende Datenbank für das Prüfdatenmanagement, die einen globalen Zugriff auf Daten und Analysen ermöglicht. Mit Push2IW werden die Daten während der Inspektion automatisch in die Cloud übertragen, um das Datenmanagement zu optimieren und Datenverluste zu vermeiden.

InspectionWorks bietet Ihnen über einen Public Store und einen Private Store Zugriff auf Workflows und Referenzbibliotheken. Der Public Store enthält Handbücher, analytische Datenblätter, MDI-Vorlagen und andere Referenzmaterialien. Der Private Store steht den Mitgliedern Ihres InspectionWorks-Kontos zur Verfügung, um benutzerdefinierte MDI-Workflows, Referenzdokumente oder andere Ressourcen zu verteilen, die Ihr Team benötigt.

Technische Daten: Handteil

Betriebstemperatur	
Objektiv	-25°C bis 100°C (-13°F bis 212°F). Reduzierte Abwinkelbarkeit unter 0°C (32°F)
System	-25° bis 46°C (-13°F bis 115°F). LCD kann eine Aufwärmphase unter 0°(32°F) erfordern.
Lagerungstemperatur	-25° bis 60°C (-13°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 95 %, nicht kondensierend
Wasserdicht	Einführungsschlauch und Wechselobjektiv bis 1bar (14,7 psi, 10,2 m H2O, 33,5 Fuß H2O)

Kamera	
Sondendurchmesser	3,9 mm (0,15”), 4,0 mm (0,16”), 6,1 mm (0,24”), 8,4 mm (0,33”)
Bildsensor	1/6” SUPER HAD™ CCD Farbkamera (6,1 mm, 8,4 mm) 1/10” (3,9 mm, 4,0 mm)
Auflösung (Pixel)	440.000 Pixel
Gehäuse	Titan

System	
Systemabmessungen	13,7 cm x 19,7 cm x 38,1 cm (5,4” x 7,2” x 15”)
Kofferabmessungen	Kleiner Koffer 35,0 x 54,5 x 23,0 cm (13,78” × 21,46” × 9,05”) Rucksack-Koffer 54,2 x 40,2 x 22,0 cm
Systemgewicht	In kleinem Koffer mit Inhalt: 10,2 kg Ohne Koffer: System – 2,50 kg In Rucksack-Koffer mit Inhalt: 7,28 kg
Konstruktion	Magnesium- und Polycarbonatgehäuse mit integrierten Elastomer-Stoßfängern
LCD-Monitor	Integrierter (5,8") Aktivmatrix-WXGA- Farb -LCD , tageslichttaugliches Touchscreendisplay mit Gorilla® Glass
Joystick-Steuerung	360° All-Way® Sondenabwinkelung mit Menüzugang und Navigation
Tastenfeld	Zugriff auf Benutzerfunktionen, Messungen und digitale Funktionen
Interner Speicher	32 GB

Daten E/A-Anschlüsse	Zwei USB 2.0 Host "A"- Anschlüsse
Videoausgang	HDMI
Helligkeitssteuerung	Automatisch oder manuell regelbar
Beleuchtungstyp	Weißlicht LED
Langzeitbelichtung	Auto – bis zu 16 Sekunden
Weißabgleich	Werksstandard oder benutzerdefiniert
WLAN-Adapter	802.11a/b/g/n, 2x2 A WLAN
Modulationen	DSSS, OFDM

Stromversorgung	
Lithium-Ionen-Akku	3 Stunden Einsatzzeit, 10,8 V (Nennwert), 73 Wh, 6,8 Ah

Stromversorgung	
Wechselstrom	100-240 VAC, 50 Hz- 60 Hz, <1,5 A RMS
Gleichstrom	18 V, 3,34 A

Die Einhaltung von Standards und Klassifizierungen	
MIL-STD-810H	Verteidigungsministerium der USA- Umwelttests, Abschnitte 501.7, 502.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 511.7, 514.8, 516.8, 521.4
MIL-STD-461G	Verteidigungsministerium der USA – Elektromagnetische Kompatibilität mit RS103 und RE102 – An Deck
Einhaltung von Standards	Gruppe 1, Klasse A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
IP-Schutzart	IP65

Software	
Betriebssystem	Integriertes Multitasking-Betriebssystem
Benutzeroberfläche	Menügeführte Softtastenbedienung; Menünavigation entweder über Touchscreen oder Joystick
Dateimanager	Der integrierte Dateimanager unterstützt die folgende Operation für Dateien und Ordner: Kopieren, Einfügen, Erstellen und Löschen. USB- und interner Speicher
Bildsteuerung	Helligkeit, Invertieren, Inverse+, Verzerrungskorrektur, Rauschunterdrückung, HDR, Restlichtverstärkung, Farbsättigungskontrolle, Beleuchtung, Langzeitbelichtung, Belichtungsspeicher, Einzelansicht, Zoom (5x digital), Bildaufnahme und -abruf
Digitaler Zoom	Stufenlos (5-fach digital)
Bildformate	JPEG (.JPG)
Videoformat	MPEG4 AVC /H.264 (.MP4-Datei)
Videoaufnahme	Bildrate: 60 pro Sekunde
Text-Anmerkung	Integrierter Generator für Text-Overlays
Grafische Anmerkung	Benutzerdefinierte Platzierung von Pfeilen
Abwinkelungssteuerung	Benutzerdefinierte Lenkung der Sondenspitze versus" Steer & Stay"- Abwinkelung incl. "Home" Funktion für die Ausrichtung der Sondenspitze auf " Neutral" geradeaus
Software-Aktualisierungen	Aktualisierung über WiFi oder USB ThumbDrive möglich
InspectionWorks Connect Local	Kabelgebundene oder drahtlose Dateiübertragung und Video-Streaming auf iPad oder iPhone
Sprachen	Englisch, Arabisch, Chinesisch, Tschechisch, Niederländisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien), Russisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch, Taiwanesisch
Anwendungssoftware	Die MDI-Software (Menu Directed Inspection) führt den Nutzer applikationsbezogen durch den Inspektionsprozess, benennt Dateien intelligent, markiert die Dateien und erstellt Microsoft Word®- und PDF-kompatible Inspektionsberichte. Die Software Inspection Manager ermöglicht das Ansehen, Kommentieren und Nachmessen von Bildern auf einem PC.

Technische Daten: Sonden und Objektive

Sondenspezifikationen	
Durchmesser	**Länge**
3,9 mm (0,15") oder 4,0 mm (0,16")	2,0 oder 3,0 m (6,6 oder 9,8 ft)
6,1 mm (0,24")	2,0; 3,0; 3,5; 4,5; 6,0; 8,0 m (6,6, 9,8, 11,5, 14,8, 19,7, 26,2 ft)
8,4 mm (0,33")	2,0; 3,0; 4,5; 6,0; 8,0; 10,0 m (6,6, 9,8, 14,8, 19,7, 26,2, 32,8 ft)
Andere Arbeitslängen bis zu 30m sind verfügbar. Für weitere Details stehen Ihnen unsere Anwendungsberater zur Verfügung.	

Sondenabwinkelung	
Länge der Sonde	**Abwinkelung**
2 m – 4,5 m	Auf/Ab 160° mind., Links/Rechts 160° mind.
6 m – 10 m	Auf/Ab 140° mind., Links/Rechts 140° mind.
Hinweis: Die typische Abwinkelung übertrifft die Mindestanforderungen.	

Spezifikationen der Objektive

3,9-mm- Objektive				
Bestellnummer	**Farbe**	**FOV (Grad)**	**DOF (mm)**	**DOF (Zoll)**
Direktsicht				
PXT480FG*	Keine	80	6-80	0,24-3,15
PXT490FN	Orange	90	3-40	0,12-1,57
Seitsicht				
PXT480SG*	Braun	80	4 – 80	0,16-3,15
PXT490SN	Rot	90	2-16	0,08-0,63
Stereomessung				
PXTM45050FG*	Schwarz	50/50-FWD	5-45	0,20-1,77
PXTM45050SG*	Blau	50/50-SIDE	4-45	0,16-1,77

4,0-mm-Objektive				
Bestellnummer	**Farbe**	**FOV (Grad)**	**DOF (mm)**	**DOF (Zoll)**
Direktsicht				
T4080FF*	Keine	80	35 – ∞	1,38-inf
T40115FN	Schwarz	115	4 – ∞	0,16-inf
Seitsicht				
T40115SN	Rot	115	1 – 30	0,04-1,18
T40120SF	Blau	120	6 – ∞	0,24-inf
Stereomessung				
TM405555FG	Schwarz	55/55-FWD	5 – ∞	0,20-inf
TM405555SG	Blau	55/55-SIDE	4 – ∞	0,16-inf

6,1-mm- Objektive				
Bestellnummer	**Farbe**	**FOV (Grad)**	**DOF (mm)**	**DOF (Zoll)**
Direktsicht				
T6150FF	Keine	50	50 – ∞	1,97 – ∞
XLG3T6150FG	Weiß	50	12 – 200	0,47-7,87
XLG3T61120FG	Schwarz	120	5 – 120	0,20-4,72
T61120FF	Grau	120	20 – ∞	0,79-inf
XLG3T6180FN	Orange	80	3 – 20	0,12-0,79
XLG3T6190FF	Gelb	90	20 – ∞	0,79-inf
XLG3T6150FB	Lila	50 (45 DOV)	12 – 80	0,47-3,15
T6165FF*	Orange/Blau	65	65 – ∞	2,56-inf
Seitsicht				
XLG3T6150SF	Braun	50	45 – ∞	1,77-inf
XLG3T6150SG	Grün	50	6-160	0,35-6,30
XLG3T61120SG	Blau	120	4 – 100	0,16-3,94
XLG3T6180SN	Rot	80	1 – 20	0,04-0,79
Stereomessung				
XLG3TM616060FG	Schwarz	60/60-FWD	4 – 80	0,16-3,15
XLG3TM615050SG	Blau	50/50-SIDE	2 – 50	0,08-1,97

8,4-mm- Objektive				
Bestellnummer	**Farbe**	**FOV (Grad)**	**DOF (mm)**	**DOF (Zoll)**
Direktsicht				
XLG3T8440FF*	Keine	40	250 – ∞	9,84-inf
XLG3T8480FG	Gelb	80	25 – 500	0,98-19,70
XLG3T84120FN	Schwarz	120	5 – 200	0,20-7,87
T84120FF	Orange/Blau	120	20 – ∞	0,79-inf
XLG3T8440FG	Weiß	40	80 – 500	3,15-19,70
Seitsicht				
XLG3T8440SF*	Braun	40	240-inf	9,84-inf
XLG3T8480SG	Grün	80	25 – 500	0,98-19,70
XLG3T84120SN	Blau	120	4 – 200	0,16-7,87
Stereomessung				
XLG3TM846060FG	Schwarz	60/60-FWD	4 – 50	0,16-1,97
XLG3TM846060SG	Blau	60/60-SIDE	4 – 50	0,16-1,97

Zeigt das Objektiv mit maximaler Helligkeit an

Die Antwort ist einfach.

Wenn die Zeit drängt und die Inspektion präzise sein muss, kommt es auf die Wahl des Endoskops an. Doch wenn die preislich konkurrenzfähige Everest Mentor Flex das gleiche Maß an Vertrauen bietet, das Sie von Waygate Technologies gewohnt sind - und gleichzeitig Ihre Inspektionen zukunftssicher macht - ist die Antwort einfach.

Erfahren Sie, wie Waygate Technologies die digitale Prüflandschaft revolutioniert. Wenden Sie sich für eine Demonstration an Ihren Fachberater.

waygate-tech.com/everestmentorflex

Baker Hughes

Copyright 2024 Baker Hughes Company. Alle Rechte vorbehalten.

BHCS39042 (06/2024)

waygate-tech.com